

Sistem Informasi Penjualan Pembelian Dan Laporan Laba Rugi Berbasis Desktop

Aditya Ramadhani Zulfa¹, Uus Rusmawan^{2,*}

¹ Sistem Informasi; STMIK Bina Insani; Jl. Siliwangi No 6 Rawa Panjang Bekasi Barat, telp/fax021- 889 58 130 / 021 - 824 00924 / 021- 885 35 74; e-mail: adirazu@gmail.com

² Teknik Informatika; STMIK Bina Insani; Jl. Siliwangi No 6 Rawa Panjang Bekasi Barat, telp/fax021- 889 58 130 / 021 - 824 00924 / 021- 885 35 74; e-mail: uusrusmawan71@gmail.com

* Korespondensi: e-mail: uusrusmawan71@gmail.com

Diterima: 20 Oktober 2018; Review: 23 Oktober 2018; Disetujui: 31 Oktober 2018

Cara sitasi: Zulfa AR, Rusmawan U. 2018. Sistem Informasi Penjualan Pembelian dan Laporan Laba Rugi Berbasis Desktop. Information Management For Educators And Professionals. 3 (1): 73 - 82.

Abstrak: Perkembangan teknologi informasi telah berkembang demikian pesat, Informasi apapun dapat kita ketahui dengan cepat dan instan. Para pelaku bisnis memanfaatkan kondisi tersebut untuk kepentingan usahanya. Secara garis besar semua proses bisnis berkisar antara pembelian, penjualan dan laporan hasil usaha. Proses tersebut kini dapat dibuat dengan berbagai macam tools programming. Metode penelitian yang dilakukan untuk membuat aplikasi ini dengan cara observasi, wawancara dan studi literatur. Proses utama dalam aplikasi ini adalah melakukan transaksi pembelian dan entri biaya yang menyebabkan munculnya beban dan proses entri penjualan yang menyebabkan timbulnya pendapatan, sedangkan formula untuk menghasilkan laba rugi adalah penjualan - (pembelian + biaya). Dengan adanya aplikasi ini maka transaksi pembelian, entri biaya dan transaksi penjualan dapat dilakukan dengan cepat dan akurat, penyimpanan data lebih hemat tempat dan penyajian laporan dapat dilakukan dengan instan sesuai kebutuhan.

Kata kunci : laporan laba rugi, pembelian, penjualan, teknologi informasi

Abstract: The development of information technology has developed so rapidly, any information we can know quickly and instantly. Business people take advantage of these conditions for the benefit of their business. Broadly speaking, all business processes range from buying, selling and reporting on business results. This process can now be made with a variety of programming tools. The research method is carried out to make this application by means of observation, interviews and literature studies. The main process in this application is to make a purchase transaction and cost entry that causes the appearance of expenses and sales entry process that causes revenue to arise, while the formula for generating profit and loss is sales - (purchase + cost). With this application, the purchase transaction, cost entry and sales transactions can be done quickly and accurately, saving data is more economical and the presentation of reports can be done instantly as needed.

Keywords: buying, information technology, purchase, selling, reporting on business results

1. Pendahuluan

Sebuah usaha yang bergerak dibidang apapun tidak terlepas dari transaksi penjualan dan pembelian, semua lapisan masyarakat dapat melakukan transaksi tersebut mulai dari

kalangan bawah sampai pengusaha besar. Dalam transaksi tersebut pemilik usaha pasti menginginkan adanya pencatatan transaksi dengan menggunakan aplikasi karena memiliki beberapa keuntungan, diantaranya adalah transaksi dapat dilakukan dengan cepat dan akurat, laporan dapat disajikan dengan instan, penyimpanan data yang aman dan hemat tempat dan keuntungan lainnya. Penggunaan sistem ini tidak terlepas juga dari kekurangan diantaranya adalah harus mengeluarkan investasi yang agak besar untuk pembelian perangkat keras dan perangkat lunak dan biaya mendvelop aplikasi.

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi maka pembuatan sistem jual beli dan laporan laba rugi bukan lagi menjadi hal yang sulit, bahkan di sekolah-sekolah setingkat SMK pun para siswa sudah mampu membuat aplikasi tersebut. Sebelum kita membahas tentang desain aplikasi, maka akan dibahas terlebih dahulu definisi tentang penjualan, pembelian dan laba rugi.

Penjualan merupakan kegiatan ekonomi yang umum, dimana dengan penjualan sebuah perusahaan akan memperoleh hasil atau laba sesuai dengan apa yang direncanakan atau memperoleh pengembalian atas biaya-biaya yang dikeluarkan. Menurut Ginting (2013), penjualan adalah penerimaan yang diperoleh dari pengiriman barang dagangan atau penyerahan pelayanan jasa. Pendapatan dapat diperoleh pada saat penjualan, karena terjadi pertukaran.

Pembelian adalah suatu usaha yang dilakukan untuk pengadaan barang yang diperlukan oleh perusahaan [Mulyadi, 2010].

“Laporan laba rugi adalah laporan yang disusun secara sistematis mengenai pendapatan yang diperoleh dan beban-beban yang terjadi dalam kegiatan usaha perusahaan selama periode tertentu” [Ramdhani, 2011]. Laporan laba rugi merupakan salah satu laporan keuangan dalam akuntansi yang menggambarkan apakah suatu perusahaan mengalami laba atau rugi dalam satu periode akuntansi.


2. Metode Penelitian

Metode penelitian yang dilakukan dalam pembuatan aplikasi jual beli dan laporan laba rugi antara lain dengan melakukan observasi ke lokasi objek penelitian dengan melakukan pengamatan langsung di lokasi pada saat terjadi transaksi pembelian barang ke supplier dan penjualan barang ke customer, kemudian dilakukan wawancara dengan pemilik usaha tentang kendala-kendala yang terjadi dalam proses transaksi dan pelaporan hasil usaha. Terakhir dilakukan studi pustaka yaitu dengan melakukan penelaahan dan kajian pada literatur berupa buku, jurnal, artikel dan sumber lainnya yang berkaitan dengan masalah yang dibahas dalam penelitian ini.

3. Hasil dan Analisis

3.1. Desain database dan tabel

Desain database dan tabel dalam aplikasi ini tersajikan pada gambar-gambar 1, 2, 3 dan 4.

USER-PC\SQLXP...B - dbo.TBLUSER			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	KODE_USER	char(10)	<input type="checkbox"/>
	NAMA_USER	varchar(30)	<input checked="" type="checkbox"/>
	STATUS_USER	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	PWD_USER	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>

Sumber: Hasil Penelitian (2018)

Gambar 1. Tabel User

Tabel user digunakan untuk mengelola para pemakai aplikasi dengan hak akses tertentu agar aplikasi aman digunakan, artinya aplikasi hanya dapat digunakan oleh orang-orang yang sudah didaftarkan akunnya.

Tabel barang digunakan untuk mengelola data barang mulai dari kode, nama, satuan, harga jual dan stok. Semua kolom-kolom tersebut dibuat agar dapat memberikan informasi yang memadai bagi pemilik usaha disajikan pada gambar 3.

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	KODE_BARANG	char(10)	<input type="checkbox"/>
	NAMA_BARANG	varchar(30)	<input checked="" type="checkbox"/>
	SATUAN	varchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
	UKURAN	varchar(5)	<input checked="" type="checkbox"/>
	HARGA_JUAL	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	STOK	int	<input checked="" type="checkbox"/>

Sumber: Hasil Penelitian (2018)

Gambar 2. Tabel Barang

Tabel *supplier* digunakan untuk mengolah data pemasok barang diantaranya untuk keperluan pemesanan barang, termasuk diantaranya untuk melakukan retur barang jika tidak sesuai dengan pesanan.

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	KODE_SUPPLIER	char(5)	<input type="checkbox"/>
	NAMA_SUPPLIER	varchar(30)	<input checked="" type="checkbox"/>
	ALAMAT	varchar(30)	<input checked="" type="checkbox"/>
	TELEPON	varchar(15)	<input checked="" type="checkbox"/>

Sumber : Hasil Penelitian (2018)

Gambar 3. Tabel Supplier

Tabel pembelian digunakan untuk mengelola data pembelian barang dari supplier, tabel ini bersifat master transaksi karena hanya menyimpan nomor pembelian yang unik. Tabel detailbeli merupakan tabel detail transaksi dari tabel pembelian, tabel ini menyimpan detail barang yang dibeli dari *supplier*. Tabel penjualan digunakan untuk menyimpan data penjualan ke *customer* yang di dalamnya terdapat informasi berupa nomor faktur, tanggal jual, total harga dan lain-lain. Tabel penjualan ini merupakan tabel master transaksi yang menyimpan nomor penjualan yang unik sebagai primary key

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	NOTA	varchar(10)	<input type="checkbox"/>
	TANGGALBELI	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	KODE_SUPPLIER	char(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
	TOTAL_HARGA_BELI	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	PEMBAYARAN	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	KEMBALIAN	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	KODE_USER	char(10)	<input checked="" type="checkbox"/>

Sumber: Hasil Penelitian (2018)

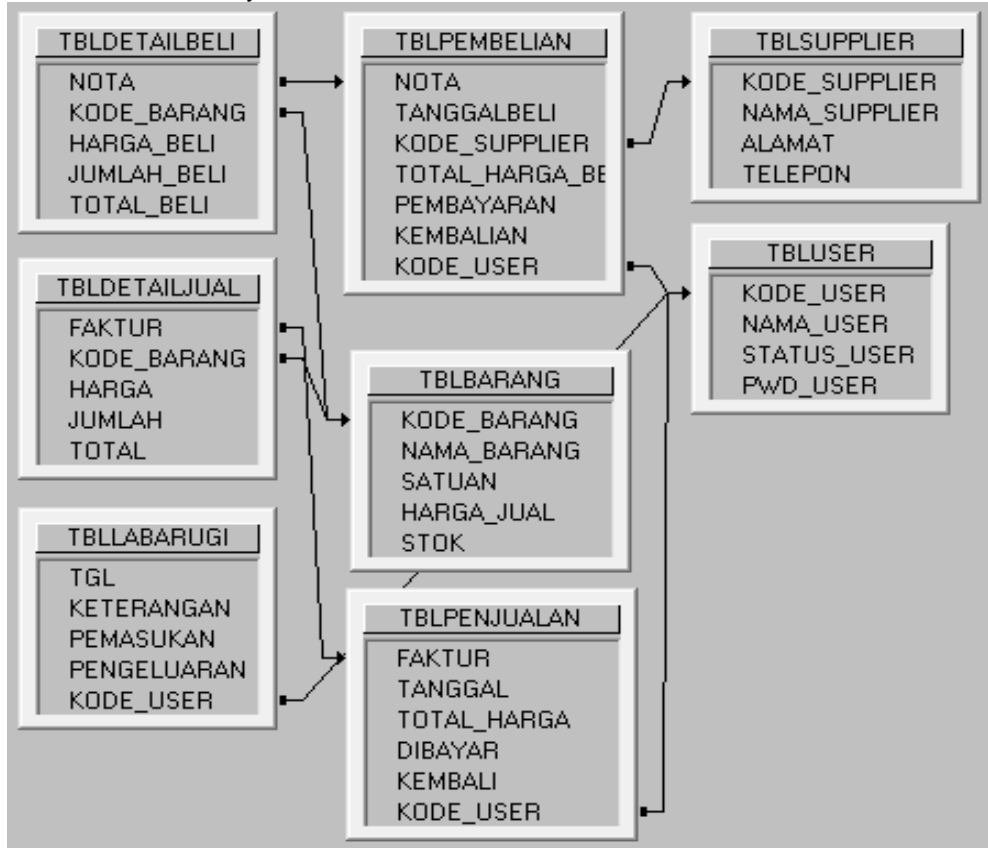
Gambar 4. Tabel Pembelian

.Tabel detailjual digunakan untuk menyimpan data penjualan barang ke *customer*. Tabel ini merupakan tabel detail transaksi dengan menggunakan konsep *one to many* dengan level 3NF. Tabel laba rugi digunakan untuk menyimpan transaksi pembelian yang akan

menambah biaya dan penjualan yang akan menambah pemasukan dan menyimpan transaksi dari form biaya. Perhitungan saldo laba atau rugi dihasilkan dari formula Penjualan - (Pembelian + Biaya).

3.2 Relasi Tabel

Relasi tabel dalam aplikasi ini terlihat pada gambar 9 di bawah ini. Aplikasi ini dibuat dengan model one to many level 3NF.



Sumber: Hasil Penelitian (2018)

Gambar 5. Relasi Tabel

3.3. Desain Interface

Form login digunakan sebagai media keamanan aplikasi, dimana user dapat menggunakan aplikasi sesuai dengan hak aksesnya. Misalnya login sebagai admin dapat membuka seluruh menu dalam aplikasi, sedangkan login sebagai user hanya dapat membuka menu-menu tertentu saja.

Sumber: Hasil Penelitian (2018)

Gambar 6. Form Login



Sumber: Hasil Penelitian (2018)

Gambar 7. Menu Utama

Menu utama merupakan integrasi dari seluruh form dalam aplikasi mulai dari form-form master, form transaksi, form laporan dan lain-lain.

Kode	Nama Barang	Harga	Jumlah	Total
B0001	BARANG SATU	20000	2	40.000
B0002	BARANG DUA	30000	4	120.000

KODE_BARANG	NAMA_BARANG
B0001	BARANG SATU
B0002	BARANG DUA
B0003	BARANG TIGA
B0004	BARANG EMPAT
B0005	BARANG LIMA

Sumber: Hasil Penelitian (2018)

Gambar 8. Form Pembelian

Form pembelian diawali dengan mengisi nomor pembelian secara manual, karena nomor ini berbeda-beda dari masing-masing *supplier*. Kemudian memilih *supplier* dan dilanjutkan dengan memilih data barang dari listbox sebelah kanan, setelah itu mengisi harga beli dan jumlah beli. Kemudian dilanjutkan dengan mengisi jumlah pembayaran. Form ini tidak mencetak faktur karena hanya berupa entri data dari nota pembelian.

Sumber: Hasil Penelitian (2018)

Gambar 9. Form Penjualan

Cara menggunakan form penjualan lebih mudah dan cepat dibandingkan dengan form pembelian. Dalam form penjualan user cukup memilih data barang yang dijual dari list sebelah kanan atau diketik langsung kode barangnya dalam datagrid. Jumlah penjualan diasumsikan selalu satu buah, jika lebih dari satu maka jumlah jual dapat diubah secara manual di kolom jumlah, setelah itu mengisi jumlah pembayaran. Form penjualan ini mengeluarkan faktur, karena *customer* berhak menerima bukti transaksi dari pembayaran yang mereka lakukan.

FAKTUR PENJUALAN

TANGGAL 30-Oktober-2018

FAKTUR 1810300001

NAMA_BARANG		HARGA	JUMLAH		TOTAL
BARANG DUA	Rp	20.000	1	Rp	20.000
BARAG TIGA	Rp	30.000	1	Rp	30.000
BARANG EMPAT	Rp	40.000	1	Rp	40.000
TOTAL_HARGA					Rp 90.000
DIBAYAR					Rp 100.000
KEMBALI					Rp 10.000

Sumber: Hasil Penelitian (2018)

Gambar 10. Faktur Penjualan

Biaya - Uus Rusmawan

Tanggal: 30 Oktober 2018

	Tanggal	Uraian	Jumlah
	30 Oktober 2018	BAYAR BIAYA LISTRIK	120000
	30 Oktober 2018	BAYAR BIAYA TELEPON	245000
	30 Oktober 2018	BIAYA GAJI KARYAWAN	12000000
▶*			

Simpan Batal Tutup

Sumber: Hasil Penelitian (2018)

Gambar 11. Form Entri Biaya

Form ini berfungsi untuk mengentri biaya operasional yang dikeluarkan oleh pemilik usaha, cara melakukan entri data dalam form ini adalah dengan memilih tanggal transaksi terlebih dahulu, dilanjutkan dengan mengisi uraian transaksi dan jumlah biaya yang dikeluarkan.

Laporan Pembelian - Uus Rusmawan

Laporan Harian: 30/10/2018 Laporan Periodik: 30/10/2018 - 30/10/2018 Laporan Bulanan: 30/10/2018

View View View

Main Report

LAPORAN PEMBELIAN BARANG

PERIODE: Oktober 2018

DARI TANGGAL: 30-Oktober-2018 SAMPAI TANGGAL: 30-Oktober-2018

NAMA BARANG	HARGA	JUMLAH	TOTAL
BARANG SATU	Rp 20.000	2	Rp 40.000
BARANG DUA	Rp 30.000	4	Rp 120.000
			Rp 160.000

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Sumber: Hasil Penelitian (2018)

Gambar 12. Form Entri Biaya

Gambar 12 menunjukkan form laporan pembelian yang terdiri dari laporan harian, mingguan dan bulanan.

Laporan Penjualan - Uus Rusmawan

Laporan Harian: 30/10/2018
Laporan Periodik: 30/10/2018
Laporan Bulanan: 30/10/2018

View View View

Main Report

LAPORAN PENJUALAN

PERIODE 30-Oktober-2018
DARI TANGGAL 30-Oktober-2018 SAMPAI TANGGAL 30-Oktober-2018

NAMA BARANG	HARGA	JUMLAH	TOTAL
BARANG DUA	Rp 20.000	1	Rp 20.000
BARAG TIGA	Rp 30.000	1	Rp 30.000
BARANG EMPAT	Rp 40.000	1	Rp 40.000
TOTAL			Rp 90.000

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Sumber: Hasil Penelitian (2018)

Gambar 13. Form Entri Biaya

Gambar 13 menunjukkan form laporan penjualan yang terdiri dari laporan harian, mingguan dan bulanan.

Histori Pembelian - Uus Rusmawan

Faktur: 1234 Tanggal: 12-November-2017

Nama_Barang	Harga_Beli	Jumlah_Beli	Total_Beli
BARANG SATU	2.000	2	4.000
BARANG DUA	3.000	2	6.000
BARAG TIGA	4.000	3	12.000
BARANG EMPAT	3.500	2	7.000

*

Print Batal Tutup

Total Harga	29.000
Dibayar	30.000
Kembali	1.000

Sumber: Hasil Penelitian (2018)

Gambar 14. Form Entri Biaya

Gambar 18 digunakan untuk menampilkan kembali transaksi pembelian yang pernah dilakukan, caranya dengan memilih atau mengetik nomor pembelian.

Nama_Barang	Harga	Jumlah	Total
BARANG DUA	20.000	1	20.000
BARAG TIGA	30.000	1	30.000
BARANG EMPAT	40.000	1	40.000

Total Harga	90.000
Dibayar	100.000
Kembali	10.000

Sumber: Hasil Penelitian (2018)

Gambar 15. Form Entri Biaya

Gambar 15 digunakan untuk menampilkan kembali transaksi penjualan yang pernah dilakukan, caranya dengan memilih atau mengetik nomor penjualan.

TGL	KETERANGAN	PERMASUKAN	PENGELUARAN
30-10-2017	BARANG 1	20.000	
31-10-2017	BARANG 2	30.000	
31-10-2017	BARANG 3	40.000	
31-10-2017	BARANG 4	40.000	

Sumber: Hasil Penelitian (2018)

Gambar 16. Form Entri Biaya

Gambar 16 digunakan untuk menampilkan laporan laba rugi, caranya dengan memilih tanggal transaksi.

4. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil uji coba aplikasi antara lain :1. Aplikasi ini dapat mempermudah proses pencatatan transaksi pembelian, entri data pengeluaran atau biaya, penjualan dan penyajian laporan laba rugi. 2. Laporan-laporan yang diperlukan oleh pihak-pihak terkait dapat dibuat dengan cepat dan akurat. 3. Informasi yang dihasilkan dari aplikasi ini jauh lebih lengkap dari pada sistem sebelumnya yang masih bersifat manual.

Referensi

- Elmasri R, Navathe SB. 2011. Database Systems: Models, Languages, Design, and Applications Programming. United State Of America: Pearson.
- Ginting E. 2013. "Aplikasi Penjualan Berbasis Web (E-Commerce) Menggunakan Joomla Pada Mutiara Fashion".Bandung: Universitas Widyatama
- Mulyadi, 2010, Sistem Akuntansi, Edisi Ketiga, Cetakan Ketiga.Jakarta:Salemba Empat.
- Ramdhani D, SE., M. Si., Akt., 2011, Dasar-Dasar Akuntansi., markumi lintas pustaka.
- Setyarini P., Setiyadi D., Khasanah NF. 2017. Sistem Informasi Inventory Dengan MetodeFIFO Pada PT Albahar Cipta Sentosa Bekasi. Jurnal Mahasiswa Bina Insani. 2(1):49 -62
- Sukanto RA, Shalahuddin M. 2105. Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. Bandung: Informatika.
- Sutabri T. 2012. Analisis Sistem Informasi. Yogyakarta: CV Andi Offset.
- Taufiq R. 2013. Sistem Informasi Manajemen: Konsep Dasar, Analisis dan Metode Pengembangan. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Widodo PP, Herlawati. 2011. Menggunakan UML. Bandung: Informatika.